مصباح - اثر الباب التوفيق قد علمت ان الجداول المثالية

[illegible] ... باقي بالرفع

الجدول فی [illegible] الشمالی [illegible] لا يصح استخراج

نستخرج من [illegible] المقصود [illegible]

صورة [illegible] فاردت ان [illegible] الا استخراج ای

جدول شئتما [illegible] علم ان للجدول [illegible] تقريبا [illegible]

[illegible] فی الترتيب الماخوذ

فهو [illegible] بنفسه والا فاقسم العدد [illegible] فان [illegible] فلا

عمل [illegible] الاول والا فالباقی الاقل والتقريب

فارسم جدولا [illegible] فوقه

المسير [illegible] فان لم يكن [illegible] الاخر [illegible] البيوت

فی [illegible] فهو [illegible] بنفسه

والا فاقسمه [illegible] البيوت فان [illegible] فی عدد القسمة

من البيوت والا فالباقی الاقل [illegible] الماخوذ من

فوق [illegible] الماخوذ من تحت [illegible] فان [illegible]

[illegible] قبل تمام العدد [illegible] وعند

[illegible] فی البيت المعدود

[illegible] كان مثاله

[illegible] والثلثين من القسمة [illegible]

[illegible]

علی عدد اولہ ۸۰۷ قسمنا ثلثہا ۰۰۰ ۵ کان التقریب ۲۰۳۳

۴	۳	۲	۲۱
۲۴	۱۳	۶	۵
۱۲	۲۰	۲۳	۲۵
۹	۱	۱۱	۲۸
۱۴	۱۹	۱۰	۱۵
۱۷	۱۸	۲۲	۱۶
۸	۲۷	۷	۲۶

قسمنا [illegible]

۱ [illegible] قسمنا [illegible] ۲۳

کان التقریب ۶ [illegible] (۱)

[illegible]

[illegible] ودرات

[illegible]

[illegible]

۷ ۲۶ [illegible]

[illegible] ۹ [illegible] ۳ [illegible] ۷

[illegible] ۱۷ [illegible] ۱۶ [illegible] ۷ [illegible] ۲۱ [illegible] ۲ [illegible] ۸

[illegible] ۲۵ [illegible] ۹ [illegible] ۲۶ [illegible] ۲۸ [illegible] ۱۳ [illegible]

۳ [illegible] قسمنا [illegible] التقریب [illegible]

[illegible] ۲۳ [illegible] ۲۷ [illegible]

[illegible] ۵ ۱۹ ۲۳ [illegible]

[illegible] ۶ [illegible] التقریب [illegible] ۳ [illegible]

[illegible] قسمنا [illegible] التقریب [illegible]

[illegible] ۱۸ ۱۸ [illegible] ۲۲

[illegible] ۲۳ [illegible] ۱۱ [illegible] ۱۳ [illegible] ۲۰ [illegible] ۱۱ [illegible]

[illegible]

ابجد قلبثہ خیقغ عیقغ

بعيدان بذا لشيئے بطول انتهى نه ونما تتوقل بعمه بعكسه فنمالى
بالسمل عاملى احصاره مثال آخر زيده العدد ان شاء الله تعالى
عبد الفضل وملكيه ٢٩ ... من الترتيب الى عشر من الخماسى حيد وله
... فكان المطلوب بخر ما نقسم ... ولا

١	٣	٦	٨
٩	١١	١٤	١٦
١٧	١٩	٢٢	٢٤
٢٥	٢٧	٢	٤
٥	٧	١٠	١٢
١٣	١٥	١٨	٢٠
٢١	٢٣	٢٦	٢٨

اخذنا ا بيوته مكثور فقسمناه عليها
التقريب بقى ٢٩ وقع العدد منها
(ا) ... الرابع من الضلع الى
السادس من البيوت ... فوضعناه
فى البيت الاول اذ كرر ٣ فى ٢
و ١٥ فى ١٢ و ١٧ فى ٩ و ٢٣
فى ٢٦ و ٢٨ فى ٢٩ ثم اخذنا ٢ بيوته ... قسمناه عليه التقريب
بقسمته ... فخرج ... موقع كل حرف من البيوت فى بيت
المطلوب فوقه وكذا يكون ... الى آخر الدور ... تمام
العدد ... غير الاحد ... موقع ٢ فى ١٥ و ٦ فى ١٣ و ٩ فى ٢٥
و ٢٠ فى ٢٠ و ٣٣ فى ١٢ و ٢٢ فى ١١ و ٢٤ فى ١٢ ثم اخذنا
٢٤ بيوته ... بقى ... التقريب ٢٤ فوقع ٢٤ فى ١٦
و ٥ فى ١٧ و ٧ فى ١٨ و ١٠ فى ١٩ و ١٢ فى ٧ و ١٦ فى
٨ و ٨ فى ٢٣ و ٩ فى ٢٠ و ٢٠ فى ٢٣ و ٢١ فى ٥
و ٢٥ فى ١٣ و ٢٦ فى ٢٧ و ٢٧ فى ١٤ ثم اخذنا ٨ بيوته عشرها

فالتصحيح ٩ فكان ٨ في ٣ = ١١ في ٦ [illegible] الى [illegible] الذي يرجع فيه الاصل الاعظم [illegible] [illegible]

فانظر قد عاد الاول [illegible]
تصديق ما قلنا ولله الحمد [illegible]

٤	٣	٢	١
٨	٧	٦	٥
١٢	١١	١٠	٩
١٦	١٥	١٤	١٣
٢٠	١٩	١٨	١٧
٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٢٨	٢٧	٢٦	٢٥

مصباح ان اردت
ان تعرف الحرف الذي يقع
في بيت مفروض من اي
[illegible] [illegible] من اي
قسم [illegible] [illegible]

المفروض فان لم يكن [illegible] اكثر من عدة سطور [illegible]
كما [illegible] في [illegible] [illegible] فوقع [illegible] المطلوب
في السطر [illegible] المنقح وان كان اكثر فاقسمه على عدد
سطور [illegible] فوقع [illegible] السطر الاخير والا فالسطر [illegible] الباقي [illegible]
[illegible] البيت المفروض من ذلك السطر ثم [illegible] كان
احد [illegible] من قبل ذلك البيت [illegible] التصحيح فان
[illegible] [illegible] [illegible] من آخر البيت [illegible]
المنقح والآخر ان تسقط التنقيح من عدة [illegible]
[illegible] من [illegible] البيت [illegible] [illegible]

الدورة عدا الى اوليا من اول البيوت بالتنازل الى تمام الباقي بحيث
اشتمالها هو حرف المطلوب مثلاً الحرف الواقع في البيت الرابع عشر
من الجدول الثماني والعشرين من الترتيب الثالث الثلثين
من الحمائى - الابجد المطلوب ... ه - ...

الخماسي نحو فعلمنا ان الجدول في السطر الاخير وجدنا فيه ١٤
في دورة البيوتها ان كان التنقيح كما سبق فعددنا بالعكس
صعودا من فوق ١٤ الى الحد على ١١ - ٦ - ٢ - ٥ - ١١ وهو الذى
في آخر بيوت الدورة او اسقطنا التنقيح من بيوت الدورة لتبقى
اعددنا به علا بالتنازل من الجد ١٤ فرا عدد على ضابطين
لجده وانتهى الى على ١١ فعلمنا ان الواقع فيه ١١ وهو ... في
الجدول في ابجد ... في الالتقطير

مثال آخر

بالواقع في البيت التاسع عشر من الجدول المذكور وجدنا ١٩
في دورة ٤ بيوتها ٢٠ وهو لفظي ٢٠ - ١ - ٢ كان الواقع فيه نفس
١٩ - اعنى ق او غ او ف او خ وليس في هذا القدر
ان نعرف اسم اي جدول شئت بان نعلم في تعمقنا الى ... خذ
من سطر ٥ - ١ و ٢ و ٣ و ٤ وتعرف بالقاعدة المذكورة الواقعات
فيها فمنها تركيب اسماء الجدول الاربعة وهو ابجد ... وهو ان
تفرض كلمة رباعية خالصة عن التكرار مثل ابجد وتنظر انه يكون

ص ۲۱ مصباح

ابا ... صم

اسمہ ای جدول من ای اصل فاعلم انا ذکرنا غیر مرۃ وانما
یصح ان یقع کل من الحروف الاربعۃ فی مواقعھا الاربعۃ بکل کلمۃ
اعنی ا - ۲ - ۳ - ۴ مثلا الا فی جدول واحد فمن الجدول تقع فیھا
فی جدول واحد **اقول** ذلک بشروط خمسۃ (۱) یقع حرف مربع
کل فی دورتہ فی ذلک الترتیب الدوری کما علمت من الجداول الاخری
لانہ لان الحرف الذی ... فی دورتہ الا یقع فیہ
ابدا فی ذلک الترتیب ... الشرط حاصل وانما لکل حرف وقع من
الاسم المطلوب فی موقعہ فی جدول الاصل ... موقعہ اذن
متساوی التی معہ وکل حرف من السطر الاخیر یقع فی صورۃ
نفسہ فی تمام دورتہ مثل ا و د من ابجد فانھما فی موقعھما
من ابجد وان طلب اسم ابجل من الجدول کما ان
الحرف الرابع فیھا مثلا طلب التوع ۲ ای ۳ ای ...
فی دورۃ ... سطرہا الاخیر ۳ و فی اسم الکشف
من التحت ... التوع ۲ فی ۲ و فی ۱ الفقط من الجنیۃ
وقع ۲۸ فی ۱۲ (۲) الحرف الاعلی ... مرتبۃ من الاول
... فی دورتہ الا فی السطر الاخیر ... الحرف ...

لان آتیانه عنده استکمال دورته لا تتم [illegible] باقی فی سطر
آخر العقبة فانه اتی علی تمام دورته ولحق فکان الفضل العدد له
کل دورة مشتملة الترتیب الاول [illegible] والسطر الاخیر
فی الضلع السادس [illegible] السطر الاول الی الضلع السابع
فکان بفضل [illegible] وفی السطر الثانی الی الضلع الثانی
[illegible] فکان [illegible] فی السطر الاخیر
بفضل ۹۷ وفی السطر الثالث [illegible] فی الضلع
الثالث فکان بفضل ۹۸ وفی السطر الرابع فی الضلع
الرابع عشر فکان بفضل ۳۹ فلهذا [illegible] الخمسة
[illegible] الترتیب [illegible] فیه فرق دورته ۱۲۰
[illegible]
[illegible] عشرة [illegible] السابع [illegible] التاسع [illegible]
[illegible] الترتیب ۱۵۰ [illegible] الخمسة
[illegible] الخمسة عشرة [illegible] ۱۲ [illegible] و
[illegible] ۱۰ و
[illegible] ۱۵۰ [illegible] فکان [illegible]
المطلوب [illegible] لا تنقسم [illegible] علی جمیع دورات

البواقی جمیعا لان دورته ان نصف تمام الادوار فلا یتغیر فی نصفه
الا فی جدول الاصل (۳) لا یکون عرفان مختلفین الفصل
مع استواء الدورة بان یکون تاما فی الاول والجمیع ناقصا فی دورتین عدة
بحیث کانتا متساویة ویکون احدهما بالفصل او لکل منهما فصل علی حدة
فانهما لا یجتمعان فی جدول ابدا لما علمت ان الذی تام یجتمع
فی تمام دورته او بفصله النصف الی دورته کل مرة فاذا کان
احدهما بالفصل لا یجتمع الا کلما تمت دورته والآخر یجتمع بفصله
واذا کانا بفصلین مختلفین فظاهر لما عرف انه اذا اختلفا
فی عدد الدورة [illegible] اختلفا [illegible] بالفصل اولا بان یکون کل
بالفصل او احدهما او کل بفصل مختلف او متفق فانه یمکن علی
کل وقت عینا او توقیتها فی جدول واحد کما ستعرف [illegible]
عنه ذکر الضعف [illegible] المشترک المختلف واعلم ان الموضع
ربما یجیء فی دورتین کما مر من شأن [illegible] فلا بد من [illegible] الفصل
الی الکل متفقا الدورة ربما یختلف فصلهما ویتفقان آخر
ولکنه یمکن متفقا الدورة یحتاج الی النظر فی کل اعتبار بجمیع ما له
من الفصل لاخذ الضعف [illegible] (۴) [illegible]

الكل لا ئمة الجدول تحقق فيه في جميعها الازواج وجميعها
[illegible] نعم لا ينحل لكل مستقيم العدد الزوج اذ لو كان لكل
مع فضل لا تهما يجتمعان مختلفا كان [illegible] العدد الا لو كان مع فضل
واحد [illegible] يحتمل ان يجتمعا [illegible] كل زوجة شيء ازواجهما
الاربع كل [illegible] فضل ه منه [illegible] فيما مر في الجدول ٥
و ٦ و ٩ [illegible] الا تمام العدد [illegible] ثم الكلمة
انهما اذا اتفقا في الزوج او اختلفا فعلى الكل فقد عرفت
احكام العدد الاربع في اتفاق العدد [illegible] اذا كانا في
درجتين مختلفتين فان كانا بلا فضل او فضل واحد ضعف
ضعف [illegible] المشترك [illegible] الاول
والمراد [illegible] الفضل [illegible] ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ [illegible] في ١١ و ٦ و ١١ في [illegible] ٨ [illegible] فضل
منحصر في الجدول ٨ و ٢ و ٩ و ٤ و ١٤ الى التسع
العدد [illegible] فضل [illegible] في الجدول
[illegible] و ٩ و ٩ [illegible] وان كان احدهما بلا فضل او كل
[illegible] مختلف [illegible] المعرفة [illegible] الى الضعف
المختلف [illegible] احد [illegible] قواعد

ضم ثم اضعف فيه الى
تمام العدد [illegible]
[illegible]

التحریر ان [illegible] انطاره وسمعنا ذکر [illegible] الم
ثم قال [illegible] صحاح ولکن [illegible] الکبیر [illegible]
ان [illegible] لکل عدد [illegible] ضعف مختلف [illegible] شمال لم
شرط [illegible] ان الضعف المختلف ان [illegible] العدد [illegible] ضعفا
اذا الضعف الیه او نقص منه [illegible] فصل الباقی
[illegible] عدد [illegible] والقسم العدد الاول مضعفا لانه
یطلب ضعفه والآخر [illegible] لانه [illegible] فصل الباقی
والعدد الذی یضاف [illegible] ثالثا [illegible] لا یطلب [illegible] عشر
ضعفا اذا زید علیه ۵ عدد ۷ نقص ۲ مضعف و ۷ عاد
وهذا [illegible] ضعفها المختلف الا [illegible] ۷ [illegible] اذا زدت علیه
[illegible] الاضعاف [illegible] فعلم ان العدد [illegible]
وجب ان یکون [illegible] من الاضعاف الصغیرة [illegible] لم [illegible]
الکبیر [illegible] الصغیر فاذا زید علیه [illegible] لم [illegible]
اذا [illegible] الاضعاف الصغیر [illegible] الصغیر لم [illegible]
الباقی [illegible] الکبیر [illegible] وجب ان یکون
[illegible] من الاضعاف [illegible] المشترک [illegible]
الاعظم [illegible] منهما [illegible] الا [illegible] فاذا دخل
وللنوعین [illegible] واجتمعا فیهما [illegible]

فى مربعها ما يصير به ثانيا فيحصل مطلوبنا [illegible] لم يتم اشتمال

على نصف او اكثر الا الربع اى ان اقتصرنا [illegible] و[illegible]

وجب ان يكون اكثر من نصفها مشتملا على [illegible]

من المضاعف [illegible] ان تم اقتصارنا [illegible] اضعاف [illegible]

ان تم اقتصارنا [illegible] فان [illegible] مجموع [illegible] كان [illegible]

[illegible] اقتصارنا مع اجد [illegible] شكل ٩ و ٢٥ و [illegible]

٤٩ — او ٨١ — او [illegible] كل ساكن غير ان [illegible]

الا زوجا او فردا او زوجا لان كل زوج [illegible]

بالنصف [illegible] فرد [illegible] ان [illegible] المضاعف

من اضعاف المضاعف الاول [illegible] الازواج [illegible]

[illegible] لان [illegible] فرد [illegible] ان

[illegible] الزوج اما ان كان [illegible]

[illegible] لا يقع [illegible] الا فى اضعاف [illegible]

الفردة لان المضاعف [illegible] الاول [illegible]

[illegible] ان [illegible] الازواج [illegible] الثلث

[illegible] لا يقع الا فى الاضعاف [illegible] الازواج [illegible]

[illegible]

اربع من ستة عشر و ادخلته زد الثلث من ربع هذا ست مرتين
بالربع لان متعلق به الربع جمع لبسيرا (٥)
يجب ان يكون المضعف المتضاعف اقل من الدور ليقع المراد عليه
فاذا جمعت الكل منه ان تسقط الكل فحينئذ ذكر الضعف المتضاعف
الكافي ذلك لا لاحد من اجزائه للبواقي واضعف ايه فضل
ذلك اعرف تماما فهنا كلها تكتب التي تشدها ابله التمييز

مصباح ٢٢ قد علمت ان الزوج المفروض اشكال مع كل العدد
ليقطر حولا اكثر واحد منه الثلث اشكال ١٠ اكثر من ١٠ العاد
فتسميته جمع لكن اقل منه ثم اشكال الرجع فيقع الثلث [illegible] من
المضعف فذكر والا فاسقطه من العدد واجعل الباقي
مضروبا من المضعف مثل مطلوب تضعيف ١٣ اذا زيد
عليه ٥ كان ١٨ ٧ اسقطها منه ٥ بقي منه ١٣
النقصان ٧ بقي [illegible] رجع الى اصل المضعف
١٣ اذا قسم ٧ بقي ٣ وهو تضعيف الربع ٢ ٥ فانه
يبقى ٣ = ٩ بزيادة ٢٥ = ١٧٧ [illegible]

مصباح ٢٣ في الضعف المتضاعف لعدد من قد علمت ان

[illegible]

[illegible]

الكادر [illegible]

[illegible]

اكبر من الساد و يكون الباقي الاول [illegible] منهما [illegible] في

الثاني [illegible] كل مرة [illegible] اساوي

[illegible] الاصغر حتى [illegible]

اقل منه [illegible] الباقي [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

المضروب [illegible]

[illegible]

~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

[illegible]

[illegible]

لضعف اصغر من الحادی جعل الباقی الاول عشر المضعف

لان الحادی لم یخرج منه فلم یزد شیئا لم ینقص منه [illegible]

[illegible]

[illegible] التفاضل وکلما نقص [illegible]

[illegible]

الباقی الاول عشر [illegible] والثانی اسقطا منه التفاضل

[illegible] الثالث [illegible] الباقی [illegible]

[illegible]

افضلنا [illegible]
[illegible]
السادس [illegible] السابع [illegible] ۱۲ - [illegible]
[illegible] الثامن [illegible] والتاسع [illegible] العاشر [illegible]
[illegible]
[illegible]
الصنف [illegible]

[illegible]	۱	۵
[illegible]	۲	۱۰
[illegible]	۳	۳
[illegible]	۴	۸
[illegible]	۵	۱
[illegible]	۶	۶
[illegible]	۷	۱۱
[illegible]	۸	۴
[illegible]	۹	۹
[illegible]	۱۰	۲
[illegible]	۱۱	۷
[illegible]	۱۲	۰
[illegible]	۱۳	۵
[illegible]	۱۴	۱۰
[illegible]	۱۵	۲

[illegible] ۱ - [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

فائدہ

١٧

باقی — الکم نمالان منها آنی مجذوذ [illegible] تشقیم لها اعداد

٥ ٤ — [illegible] بار حصت [illegible] الی [illegible] المراد ب

١٠ ٩

٣ ٢ — [illegible] [illegible] اد ا

٨ ٧

١ ٠ — زید علیه ٥٥ گی عدد ١٨ فلتعد [illegible]

٦ — قسمنا ٥٥ [illegible] ١٨ بقی ٣٩ [illegible] ١٨

١١

بقی ٢٤ [illegible] التضعیف [illegible] ٢٤ بالقسمة [illegible]

١٨ — قسمنا ٤٢ [illegible] ١٨ کان الباقی الاول ٦

رسمنا الجدول للتضعیفین [illegible] [illegible] السقطین

[illegible] من کل ما زاد علیه فلنا [illegible] المرتبة الرابعة عشر آتیا

انه یاتی بعد [illegible] الباقی الاول [illegible]

لقیة الجدول للاعلی هکذا

٥٢	٥١	٥٠	٤٩	٤٨	٤٧
٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨
٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١	٧٠
٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥
١١	١٠	٩	٨	٧	٦
٦٣	٦٢	٦١	٦٠	٥٩	٥٨
٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩
٥	٤	٣	٢	١	٠
٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	
٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	

فی صورۃ المرتبۃ ۶۰ یبقی ۲۳ فعلمنا ان المطلوب المضعف

المستور ÷ ۲۳ × ۶۰ = ۶۱۴۴۰ + ۵۲۵ =

۶۱۹۶۵ ÷ ۸۱ = ۷۶۵ وذلک ما کنا نبغ وبہ

حللنا سؤال زید المتعلق بدوما کان یحیل الا

باعمال طوال و ...

فعلمنا ... فیقصد منہا ... الباقی وذلک

... ثم ...

فعین علیہا ... منہا ... الباقی ...

فعقبہ ... فیقصد ...

ثم ... ای ...

... فعلمنا ... لا ... السؤال

۰۲ م لا = ۵۲ م ع + ۵ ۱ — شیئا لک ... الی بحد

و ع = ۲۰ ص / ۱۳ — عشرین جذر بعد نصف ...

الیہ ... فنعیم

۰۲ م لا = ۲۰۲۰ ص / ۱۳ + ۵ ۱ — ۸ ... تا ...

~~۰۲ م لا = ۲۲ م ... + ۵ ... ~~

والمال ۵۶۷ تصحیح ان زید الخمس سہما جزء ...

واخذ بعد الباقی ۱۹۱ بقی ۷۳۰ ... عمرو ...

واخذ ربع الباقی ۱۴۳ بقی ۶۲۴ ... بکر ...

واخذ الرابع ۱۰۷ بقی ۱۲۳ تصدق ... فالرابع ...

واخذ ربعا ۸۰ بقی ۳۴۰ فاقتسموا ارباعا لکل ۶۰

فاصاب زید ... عمرو ۲۰۳ ... بکر ۱۶۷ ... خالد ۱۴۰

... علی ... اول کان ... زید ...

... الخمسۃ و بکر ... و خالد ...

الثانی

~~... اربعۃ اوا کثر او اقل ...~~

~~... (ا) ... ~~

... فان کانوا خمسۃ اخذ کل خمس ما وجد ...

الاول الخمس الثانی ... الثالث ... والرابع ...

والحاصل بواحد ثم اقسموا الباقی سوا من کسر فالعدد

لا = ن ی + ۵

ی = ن س + ۴ / ۳

۳ ی = ن ل + ۴

۳ س = ن ط + ۳

لا = ن ۲ س + ی ۰ + ۵ / ۳

۳ ط = ن ل + ۴

۳ لا = ن ۲ س + ۰ ۴

۳ ل = ن ع + ۱

۳ ع = ن ص

وس = ن ط + ۳ / ۳

ص = عدد صحیح

۹ لا = ن ۲ ۱ ط + ۷۵ + ۰ ۴ / ۳

۲۷ لا = ن ۱۲ ط + ۲۳۵

وط = ن ل + ۴ / ۳

۲۷ لا = ن ۴ ل + ۲۵ ۰ + ۲۳۵ / ۳

۸۱ لا = ن ۲۵ ل + ۱۱۶۰

ول = ن ع + ۱ / ۳

۲۴۳ لا = ن ۱۲۵ ع + ۱۲۵ + ۱۱۶۰ / ۳

۲۴۳ لا = ن ۱۲۵ ع + ۱۲۸۵

۲۴۳ لا = ن ۱۲۵ ع + ۱۲۸۵ / ۳

۲۴۳ لا = ن ۱۲۵ ص + ۱۲۸۵

ص = ۲۴۳

۲۴۳ لا = ن ۱۲۵ ص + ۱۲۸۵

۲۴۳ لا = ن ۱۲۵ ص + ۵ ۱۰۰

فکان المثلاث بتضعیف ۱۵۶۲۵ الجیش اذا

زید علیہ ۲۰۴۸ کان من الضعاف ۱۰۲۴ [illegible]

مسماة ۱۵۶۲۵ [illegible] ۲۰۴۸ ومسماة

[illegible] علیہ [illegible] ۶ ۲۴ [illegible]

[illegible] ۹۸۸ فکان الامر الی تضعیف

۱۵۶۲۵ - [illegible] ۹۸۸ [illegible] ۱۰۲۴

تسهیل جلیل لطلب التضعیف

[illegible] ۱۰۲۴ و ۹۸۸ [illegible] اربع و

۱۵۶۲۵ [illegible] المطلوب

من الضعاف [illegible] ۲۵۰۰ ۶ مسماة [illegible]

[illegible] ۶ [illegible] التسهیل [illegible]

[illegible] المضعوف [illegible]

[illegible] الاول ۶ ۲۴ [illegible]

المضعوف [illegible] باربع [illegible]

[illegible] الضعاف ۶ ۲۴ [illegible]

۱۰۲۴ [illegible] ۲۴

[illegible] ۹۸۸ المطلوب

[illegible] ۱۰۲۴

[illegible] ۶ ۲۴

[illegible]

بالباقی ۱۲۸ ان یزید علی ۳۴۳۰۰ یبقی باقی آخر مضروب فیہ

الزیادۃ علی الاضعاف ۶ ہو فی الدورۃ الثالثۃ و یکون

ما قسمتہ ۳۹ ۲۳ بقی الوجہ

زاد فی التاسع والعشرین علی ۳۴ ۱۰۴ یبقی

باقی ۲۰ فہو المزید علیہ

۴۳ فی الدورۃ الثانیۃ فیکون فی المرتبۃ

الثالثۃ ۵۶ ثم ۹۲ ثم ۱۳۸ افعل مرتبۃ

۲۸ الباقی ۱۰۴۸ فیرید علی العاشر

الباقی ۳۴

مرتبۃ ۵۷ لان المراتب

۲۹ ۴۸ ثم فی الدورۃ الثالثۃ

علی الاضعاف ۳۴ فیکون فی المرتبۃ الاخیرۃ

۱۰۴۸ ۳۴ ۵ مرتبۃ ۸۶

باضافۃ ۲۹ ۵۷ ثم فی الدورۃ

الرابعۃ فی المرتبۃ ۳۴۸ باضافۃ

۳۴ ۱۰۴۳ ۱۸ مرتبۃ

۱۱۴ اضافۃ ۱۸۳ ثم فی الدورۃ الخامسۃ

فی المرتبۃ ۱۰۵۴

۳۶ ۱
۷۲ ۲
۱۰۸ ۳
۱۴۴ ۴
۱۸۰ ۵
۲۱۶ ۶
۲۵۲ ۷
۲۸۸ ۸
۳۲۴ ۹
۳۶۰ ۱۰
۳۹۶ ۱۱
۴۳۲ ۱۲
۴۶۸ ۱۳
۵۰۴ ۱۴
۵۴۰ ۱۵
۵۷۶ ۱۶
۶۱۲ ۱۷
۶۴۸ ۱۸
۶۸۴ ۱۹
۷۲۰ ۲۰
۷۵۶ ۲۱
۷۹۲ ۲۲
۸۲۸ ۲۳
۸۶۴ ۲۴
۹۰۰ ۲۵
۹۳۶ ۲۶
۹۷۲ ۲۷
۱۰۰۸ ۲۸
۱۰۴۴ ۲۹

والباقی ۹۳۶ وجنسه مرتبة ۲۴۴ ثم في المرتبة السادسة
بالخمسة لتمة ۹۳۶ یکون ما في مرتبة ۲۸ — ۵۴۳ ۱۰ و
الباقی ۲۲ وجنسه مرتبة ۱۷۱ ثم في المرتبة السابعة
بالخمسة تمة ۵۷ یکون ما في المرتبة الاخرى ۵۶۰ والباقی
۴۲ وجنس مرتبة ۲۰۰ ثم في المرتبة الثامنة بالثلثة
۳۴ یکون ما في مرتبة ۲۸ — ۱۰۲۰ والباقی ۱۶
وجنسها مرتبة ۳۲۸ ثم رتبنا ما في المرتبة التاسعة
بالخمسة ۱۶ لتصیر ۹۷۴ في المرتبة السابعة والعشرين
۹۸۸ هو المطلوب اضعفنا ۲۸ — ۳۲۸
كانت المرتبة ۳۵۵ هذا ما كان اربعة امثال
۱۵۶۲۵ فعلم ۱۰۲۰ فعلمنا انه التضعيف المطلوب فاذا قسمنا حصل
ضربنا ۱۵۶۲۵ في ۱۰۲۰ الحاصل ۱۵۹۳۷۵۰۰
زدنا عليه الثالث الغیر الحاصل ۱۵۴۰ صار
۱۵۹۰۵۹۰۴۰ قسمنا على ما هم ۱۰۰۴ حصل
۱۵۵۸۵ هو قدر المال تطبیقة تحویل
سنه زید جمعة وآخره خمیس ۲۱۱۶ بحمل ۱۳۴۶۳
لتصویر سنه عمرو اربعة وآخره خمیسه ۲۴۴۹۲ بحمل

ثم قسمنا التصدیق فیما فكانا ثم

[illegible]

۹۲۳ خمسه واحد بکر [illegible] سنه تصحیح ۹۹۶۳۸

یبقی ۷۹۷۲ تصحیح سنه خالد اثنین واحد خمسه

سہم ۱۵۹۲ یبقی ۶۶۲۴۷۶ تصحیح سنہ حمید [illegible]

خمسه ۱۲۷۵ یبقی ۵۱۰۰ فی [illegible] ا خماسا

احساب کلا ۱۰۲۰ فرصد زید ۱۲۸۴ وعمر [illegible]

وبکر ۱۳۰۱۳۲۰ وخالد ۲۶۱۴ وحمید ۲۲۹۵ و [illegible]

۱۵ المجموع ۱۵۵۰۸۵ فاتحقق [illegible] الاعمال [illegible]

بالاجمال هذا النقدم توضحه الا [illegible]

الآتیة علی الصحابی مختلفة لاحد عشر (۱)

تضعیف + ۸ بیوم ۹ کبیر تضعیف ÷ ۹ یبقی ۱ ـ

الحاصل [illegible] واحد زدنا ۹ [illegible] فی التضعیف

الخامس ثم باضافة ۹ [illegible] الی ۵ ـ سہم ۱ ـ

۲۳-۳۲- الخ (۲) تضعیف + ۵ [illegible]

تضعیف ÷ ۷ یبقی ۲ ـ [illegible]

زدنا [illegible] مرتین [illegible] ۱۶ فی التضعیف [illegible]

[illegible]

[illegible]

ربع سدس ۱۰۱ صہ ۱ ابن ۱۴ زوجہ بنتین ۲۴ منہ سہم و
الا السدس المطلوب یجتمع ۸ ز مرۃ ۱۳ و ۵ و ۵
ربع ورات ۱۳ و ۸ و ۷ المسئلۃ سہم فالمطلوب بالتصحیح
ا ۸ بمقص ۲۴ ففی عا جہ سمع انواقسم سہم یجتمع
سدو کما ہراں تجمع ادرام قل ربع تجمع ز المراد ۲ و
واحد ففی اثنا عشر ۲ نصف سدس ۱۰ ال ۳ سہام ۲۱۵۹
نقصنا منہ ۳ بقی ۰ ۲۱۲ المطلوب قسمنا ہ علی
۵ حصص ۳۰ فالمطلوب سہم ۱۰۲ کل ۶۰ ـــ
الرابع حیث ان $\frac{\text{سدس}}{81}$ تنبیق سہم $\frac{5}{9}$
بیانہ
منعق ۶ الاکثر سہم کما اصلناہ ۹ و تفاضل ۵ و ۵
۹ = ۷ فیطلب منا تعز سہمین ۷ ابیعن ۲ بالقسمۃ
۷ ۹ فطلبنا المصنف بالاتفاق البا قی ۶ فی ۷
بحق الواحد فطلبنا فی سہما سہمین ۹ بابیعن واحد ا
بالقسمۃ ۷ ۷ والسبل جملہ منہا ۲۶ ۷ سہم لا غیر تکمیلہ
الواحد جمعنا بعد الکل ۷ ۷ صار ۸ ۶ ز انہ سہم فکان

المصنف الرابع المسقة ۲۳ و زدنا ۶ صار ۲۹ فکان ۲

جواب اصل السوال اعنی المصنف السادس لکل الی ۷ و

۵۶ و ۴۳ و ۱۰۲ باسقاط ۹ [illegible] ۶ و حینئذ [illegible] ۹۳

[illegible] المصنف [illegible] ۱۵۰۲ =

۲۳ [illegible] المصنف لکل الی ۲ و ۱۵ و ۴۳ و ۱۰ [illegible]

۸۱ [illegible] ۶۹ و [illegible] لکل [illegible]

[illegible]

۶۹
۲۳+
۱۳۲
۸۱−
۵۱
۲۳+
۱۱۴
۸۱−
۳۳
۲۳+
۹۶
۸۱−
۱۵
۲۳+
۷۸
۲۳+
۱۴۱
۸۱−
۶۰

ثم بالضمانة ۸ یبقی ۳۴ - ۱۱ - ۸ - ۱۰ - ۲۵ - ۳۲

- الخ (۱۴) مصعف + ۳ مرا ۸ لیبقی مصعف

÷ ۸ یبقی ۳ والتصعیف بالرقیہ ثم المصعف الاول

ثم بالضمانة ۸ یکن ۱ - ۹ - ۱۷ - ۲۵ - ۳۳ - الخ

مصباح ۲۲ فی تصعیف اتحاد ثلثة

اعداد مصعف ۱۱ + ۸ مرار ۹ و ۳ + ۵ مرار

یعنی مصعف ۱۱ [illegible] ۹ یبقی ۱۱ الاعداد ۷

یبقی ۲ [illegible] ۹ [illegible] ۵ و ۳

[illegible] ۷ [illegible] مصعف ۹

[illegible] ۵ - ۳ یبقی [illegible] ۷ - او

[illegible] ۷ [illegible] ۳ - ۵ یبقی [illegible]

[illegible] ۹ [illegible] ۹ [illegible] ۷

یبقی ۶ [illegible] ۳ [illegible] ~~[illegible]~~

[illegible] ۳ حصل ۳ فهو المصعف الثالث

۷ و ۳ [illegible] المحفوظ [illegible] ۳ ۲

ای المصعف [illegible]

[illegible] ۹ یبقی ۱۱ الاعداد [illegible] ۷ یبقی ۳

۱۱ [illegible] المصعف الثالث [illegible] ۳ - ۱۰ - ۱۷

[illegible]
۷ ۸ ۳ ۱ ۷ ۱۰
۱۱ [illegible] = ۲ ۵ ۱ =
۹ [illegible] + ۵ ۱ ۸ =
[illegible]
۱ ۰ ۸ ۵ = ۱۱ [illegible]
[illegible] = ۹ [illegible]
[illegible] = ۰ ۱ +
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
۳ ۵ ۳ [illegible]

وبوجه آخر المطلوب تضعیف كسور ستة فی ستين
واصدار به المطلب رتفا ... حرد الاعداد فی ...
او الحاصل ... من الى واكبر تضعيف عمل
التضعيف ... واحد افكان التضعيف الرابع و (۴۸)
زدنا عليه المزيد المحفوظ ۴ صار ۵۲ ای مل الى بق
مثال آخر — ثم يعود بعد كل تسعة اعنى ۴ – ۱۳ – ۲۲
الخ فللتضعيف الحاصل الثانی ۱۳×۷ = ۹۱ +
مزيد محفوظ ۴ = ۹۵ وشل الى الثالث ۲۲×
۷ = ۱۵۴ + ۴ = ۱۵۸ وبالجملة نسبة المزيد المحفوظ
... ثمانية مضعف جديد كالتسعة الاولى
والسبعة الثانية فانه يضرب فی ذلك المضعف الجديد
او الحاصل الاضافية المحفوظ الزيد والمجموع يضرب فی
المضعف الاصل مثل ابتداء التضعيف المطلوب
للاصل الضعف المختلف لثلثة اعداد مثال آخر
تضعيف العقود ... ۹ ستينيا اعداد ... ۸
... ۹ ... ۱۸۴۱۲ احد

فکان الکسر تضعیف ۱/۲ ۱ و ۸ سبقہا ۴

واستفاضل فی ثانی الاستفضل الرابع ۲/۱

۲۳۶ + محفوظ ۵ = ۱۴۱ ÷ ۱۴ × ۱۱ = ۱۵۴

ففیہ ۹ فی بقی الاحد ۱۱ ثانیہ ۸ تتمتہ ثم مدور لہ

کلہ ۸ یعنی ۱۲ – ۱۲ – ۳ آخر فالتضعیف الثانی

۱۲ × ۹ = ۱۰۸ + محفوظ = ۱۱۲ ÷ ۱۲ × ۱۱

= ۲۴۲ کذا والثالث ۲۰ × ۹ = ۱۸۰ + ۵ =

۱۸۵ × ۱۱ = ۲۰۳۵ ولوجہ آخر التضعیف

تضعیف ۸ تسعۃ فالتاسع ۹ سبقہا ۴ انقسم

التفاضل الاول نقص الحذف ۸ ثم تضعیف

التفاضل کلہ فی الرتبۃ … الاول

… فالتضعیف الاول ۱/۲ × ۲ + ۲

محفوظ = ۱۴ ثم نضعف ۹ … ۱۲ – ۲۳

آخر فالتضعیف الثانی ۱۲ × ۹ = ۱۱۲ + ۱ = ۱۱۳

والثالث ۲۳ × ۸ = ۱۸۴ + ۱ = ۱۸۵

مثال آخر تضعیف الکسر

مسقطها ۲ و سطح ۸ مسقطها ۳ [illegible] مسبع ۷ ارجع الی ۸ ۱۰ [illegible]

فمع ۷ ثلثة ای تضعیف ۷ مقسوما علی ۸ مسقطها ۵

[illegible]

ای [illegible] صح ای

الی الباقیات [illegible] ۷ ثم ننقص واحد واحد فیکون الباقی

۵ فی التضعیف الثالث ای ۱۰ ۲ + محفوظه ۴ = ۴۵

۴۵ × ۱۱ = ۲۷۵ تقسم علی ۸ فیبقی ۳ و علی ۷ - ۴

ثم یدار تفصل ۸ یعنی ۳ - ۱۱ - ۱۹ - ۲۷ الی [illegible] بالتضعیف

الثانی ۱۱ × ۷ = ۷۷ + ۴ = ۸۱ × ۱۱ = ۸۹۱

الثالث ۱۹ × ۷ = ۱۳۳ + ۴ = ۱۳۷ × ۱۱ =

۱۵۰۷ ولوجه آخر التعلق بالتضعیف ۸ نقص ما علی ۷

مسقطها ۳ فی التضعیف الثالث ۴۴ + ۱ = ۴۵ ثم

تفصل ۷ یعنی ۳ - ۱۰ - ۱۷ فالثانی ۱۰ × ۸ = ۸۰ +

۱ = ۸۱ والثالث ۱۷ × ۸ = ۱۳۶ + ۱ =

۱۳۷ وقس علیه

مصباح ۲۵ فی التضعیف المختلف

لا زمر الاعداد [illegible] نظرنا اضعاف [illegible] الاعداد فیها [illegible]

تضاعیف ۹ یحصل ۷ کہ ۱ ۔ ۳ = ۱۰ ۔ ۷۲ الخ

۱۰ ۴ ۳ و تضاعیف ۹ تحصیل ۸ کہ ۱ ۔ ۴ ۔ ۳ ۱ ۔ ۲

الخ ۱۱ ۴ ۳ فالمطلوب حینئذ تضاعیف ۷ [illegible]

بالقسمۃ ۸ لان ۳ ۔ ۴ = ۱۰ ۔ ۱ ۔ و تضعیف

[illegible] ۲۹ [illegible] الکسر ۳ صار ۲ ۵ ۔

۱۱ المطلوب [illegible] ۸ [illegible] بالقسمۃ ۷

لان ۴ ۔ ۳ = ۱ مزید [illegible] ۵ [illegible]

[illegible] التضعیف السادس ۲۸ [illegible] صار

الخ ۵۲ [illegible] التضعیف الثانی الخمسین لعشرۃ [illegible]

× ۹ = ۲۸ [illegible] سبحان [illegible] المجهول

[illegible] ۵ صار ۲ ۳ [illegible] التضعیف المطلوب

[illegible] ضربنا [illegible] الکسر ۳ ۰ ۲ ۵ [illegible] بالقسمۃ

۹ [illegible] ۸ [illegible] ۷ ۔ ۲ [illegible]

الاول [illegible] تضعیف [illegible] التضعیف [illegible]

[illegible] ۷ ۔ ۱۵ ۔ ۲ ۳ [illegible] ۱۵ ۷

= ۱۰۵ + [illegible] = ۳ [illegible] = ۹ = ۷۲ + ۹

[illegible]

[illegible]

محفوظ ۹ و ۵۲ = ۹۷۴ ہے التضعیف الثالث الاخیر جامع
الاکبر ۹۷۴ × ۱۱ = ۱۰۷۱۴ کہ مجموع القاصر
۱۳۳ ہے ۷ = ۱۶۱ + راس = ۱۶۴ × ۹ = ۱۴۷۶
+ محفوظ = ۱۴۸۱ ہے التضعیف الثالث × ۱۱ =
۱۶۲۹۱ وقس علیہ نوع الثانی اعنی اذا التضعیف
کان الصعود یساوی الفصل بسبع فالسلسلہ ۲ - ۹ -
۱۶ - ۲۳ الخ ÷ ۱۳ × ۸ = ۱۰۴ + راس ۴ = ۱۰۸
= ۱۰۸ الخ و بقیۃ العمل کما تقدم و ۲۰ × ۸ = ۱۶۰
+ راس = ۱۶۴ الخ ولوجہ آخر سلسلۃ تسع بفصل
۸ الفصل ۹ ہہنا ۵ - ۱۴ - ۲۳ الخ اذ بہا و
الفصل کذا ۲ - ۱۰ - ۱۷ الخ اذ بہا ۳ فالکل
التضعیف ۹ ما بعرج باسقاط لان ۵ - ۲ =
۲ + ۷ - ۲ = ۵ و ہو صعدۃ ان دس بہ ۵ جمعہ ہر سلسلۃ
۵ صار ۹ و ۵ - ۱ و الخلاف بین التضعیف یے ما یبقی ۲
العشرۃ ۹ و ہو صعدۃ الثانی ۵۶ + راس السلسلۃ
۳ = ۵۹ ہی التضعیف التاسع و الخمسین للمتناسبۃ

فی ۵۹ × ۶ = ۳۵۴ ... یجمع المزید واحد
= ۳۵۴ مجموع السنین المطلوب لاکثر عشر
کما ان ... بوجہ آخر سنہ ... تضاعف
نفصل ۹ کذا ۱ - ۱۳۲۴ - ۳۴ ... ۱۱ الباقی ۴ وعرفنا
۸ ... ۱ - ۳ - ۱۱ - ۱۹ ... المطلوب
من ... ۹ ... ۷ ... ۸ ... تضعیف
السابع ۶۳ + ... ۴ = ۶۷ - ۱ المطلوب
من ... ۸ ... ۹ ... تضعیف
الثامن ... ۲۳ + ... ۴ = ۲۷ ... التضعیف
الرابع الاخیر سبعة ... ۲۷ × ۷ = ۶۹ ۴ +
محفوظ المزید ۴ = ۳۵۴ کما ... بحمد
بحمد اللہ ... علوم لم ... انا ... الطیب ... العبد
الضعیف ... کشفا واضحا فاغتنم